



# **Ръководство за управление на настолни компютри**

## Бизнес компютри

Номенклатурен номер на документа: 391759-261

**Май 2005**

Настоящото ръководство включва дефиниции и инструкции за използването на функциите за защита и интелигентна управляемост (Intelligent Manageability), които са предварително инсталирани на определени модели.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Информацията, съдържаща се в този документ, може да бъде  
променена без предизвестие.

Microsoft и Windows са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ  
и други държави.

Единствените гаранции за HP продукти и услуги са изложени  
в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти  
и услуги. Нищо от съдържащото се тук не трябва да се подразбира  
като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически  
или редакторски грешки или пропуски, съдържащи се в настоящия  
документ.

Този документ съдържа собственическа информация, защитена  
с авторски права. Никаква част от този документ не може да бъде  
копирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без  
предварителното писмено съгласие на Hewlett-Packard Company.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Текстът, изложен по този начин, означава,  
че неизпълнението на упътванията може да доведе до телесни  
наранявания или смърт.

---



**ВНИМАНИЕ:** Текстът, изложен по този начин, означава,  
че неизпълнението на упътванията може да доведе до повреди  
на оборудването или загуба на информация.

---

## **Ръководство за управление на настолни компютри**

Бизнес компютри

Първо издание (Май 2005)

**Номенклатурен номер на документа: 391759-261**

---

# Съдържание

## Ръководство за управление на настолни компютри

Първоначално конфигуриране и разгърнато инсталиране . . . . .	2
Агент на Решението за разпределено инсталиране Altiris . . . . .	3
HP Local Recovery (HP Локално възстановяване) . . . . .	3
Отдалечено инсталиране на системен софтуер . . . . .	4
Актуализиране и управление на софтуера . . . . .	5
HP мениджър за системния софтуер . . . . .	5
HP мениджър за PC клиенти . . . . .	6
HP решения за управление на PC клиенти с използване на Altiris . . . . .	7
Пакет за управление HP OpenView за настолни компютри с използване на Radia . . . . .	9
HP Local Recovery . . . . .	11
Dantz Retrospect Express . . . . .	13
Изпреварващо уведомяване за промени . . . . .	14
Subscriber's Choice . . . . .	15
Решения, иатеглени от употреба . . . . .	15
Подмяна на съдържанието (флашване) на ROM паметта . . . . .	16
Отдалечено флашване на ROM паметта . . . . .	17
HPQFlash . . . . .	17
Режим аварийно възстановяване от блока за първоначално зареждане . . . . .	18
Копиране на BIOS настройките . . . . .	19
Бутон за захранване с две състояния . . . . .	28
уеб сайт . . . . .	30
Разработчици и партньори . . . . .	30
Проследяване на активи и защита . . . . .	31
Защита с парола . . . . .	36
Задаване на парола за настройки с Computer Setup (Настройка на компютъра) . . . . .	37
Задаване на парола за включване с помощта на Computer Setup . . . . .	38

DriveLock (Заклучване на устройства) . . . . .	44
Интелигентен сензор на капака . . . . .	46
Ключалка на интелигентния капак . . . . .	48
Наличие на кабелна ключалка . . . . .	50
Технология за идентифициране по отпечатъци на пръсти . . . . .	50
Уведомяване при грешки и възстановяване . . . . .	51
Система за защита на устройства . . . . .	51
Захранване, устойчиво на токови удари. . . . .	51
Сензор за температура . . . . .	52

## Индекс

---

# Ръководство за управление на настолни компютри

HP Intelligent Manageability (Интелигентна управляемост на HP) предоставя стандартизирани решения за управление и контрол на PC-съвместими настолни компютри, работни станции и лаптопи в мрежова среда. HP беше сред пионерите в управляемостта на настолни компютри с въвеждането през 1995 на първите в отрасъла управление настолни персонални компютри, напълно подлежащи на управление през мрежа. HP притежава патент за технологията за управляемост. Оттогава насам HP е лидер в усилията на бранша да разработи стандартите и инфраструктурата, необходими за ефективно разгърнато инсталиране, конфигуриране и управление на PC-съвместими настолни компютри, работни станции и лаптопи. Компанията работи в тясно сътрудничество с водещи доставчици на софтуерни решения за управление на компютри, с цел да обезпечи съвместимостта между HP Client Management Solutions (HP решения за управление на клиенти) и продуктите на тези доставчици. HP Client Management Solutions са важна част от нашия ангажимент да ви предоставим PC Lifecycle Solutions: решения, които ви подпомагат през всичките четири фази от жизнения цикъл на настолното PC – планиране, разгърнато инсталиране, управление и междуплатформени преходи.

Основните възможности и функции на управлението на настолен компютър са следните:

- Първоначално конфигуриране и разгърнато инсталиране
- Отдалечено инсталиране на системен софтуер
- Актуализация и управление на софтуера
- Подмяна на съдържанието (флашване) на ROM паметта

- Следене и защита на ресурсите
- Уведомяване и възстановяване при грешки



Поддръжката на специфични функции, описани в това ръководство, може да варира в зависимост от модела на компютъра или версията на софтуера.

---

## Първоначално конфигуриране и разгърнато инсталиране

Компютърът се продава с предварително инсталирано копие на системния софтуер. След кратко „разпаketиране“ на този софтуер, компютърът е готов за използване.

Може да предпочетете да замените предварително инсталираното копие с персонализиран набор от системен и приложен софтуер. Има няколко метода за разгърнато инсталиране на персонализирани копия на софтуера. Те включват:

- Инсталиране на допълнителни софтуерни приложения след разпаketиране на предварително инсталираното копие на софтуера.
- Използване на софтуерни средства за разгърнато инсталиране, като например Altiris Deployment Solution, за подмяна на предварително инсталирания софтуер с персонализирано копие.
- Използване на процедура за клониране на дискови устройства, за копиране на съдържание от един твърд диск на друг.

Кой е най-добрият метод за разгърнато инсталиране зависи от конкретната ИТ среда и процеси. Разделът за разгърнато инсталиране върху PC в уебсайта на HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) дава информация, предназначена да ви помогне при избора на най-добрия метод на разгърнато инсталиране.

Компактдискът *Restore Plus!*, ROM-базираната инсталационна процедура, и ACPI хардуерът предоставят допълнителна помощ при възстановяването на системен софтуер, управлението на конфигурации, отстраняването на неизправности и управлението на консумацията на енергия.

## Агент на Решението за разпределено инсталиране Altiris

Тази програма е предварително качена на компютъра. Когато се инсталира, тя дава възможност за комуникация с администраторската конзола на решението за разгърнато инсталиране.

За инсталиране на агента на Решението за разпределено инсталиране Altiris:

1. Щракнете върху **Start (Старт)**.
2. Щракнете върху **All Programs (Всички програми)**.
3. Щракнете върху **Software Setup (Инсталационна процедура за софтуера)**.
4. Натиснете **Next (Напред)**.
5. Слезте надолу в списъка и щракнете върху съответния линк, за да инсталирате Altiris AClient.

## HP Local Recovery (HP Локално възстановяване)

Local Recovery архивира потребителските и системните файлове в защитена област на твърдия диск. Ако данни или файлове бъдат загубени, изтрети или повредени, Local Recovery може да се използва за извличане на тези данни или за възстановяване на последното изправно състояние на системата.

За инсталиране на тази предварително качена програма:

1. Щракнете върху **Start (Старт)**.
2. Щракнете върху **Local Recovery**.
3. Натиснете **Next (Напред)**.
4. Слезте надолу в списъка и щракнете върху съответния линк, за да инсталирате HP Local Recovery.

## Отдалечено инсталиране на системен софтуер

Отдалеченото инсталиране на системния софтуер ви позволява да стартирате и настроите системата с помощта на софтуерната и конфигурационна информация, разположена на мрежов сървър, посредством стартиране на Preboot Execution Environment (PXE) (Операционна среда преди първоначално зареждане на системата). Функцията „Отдалечено инсталиране на системен софтуер“ обикновено служи като инструмент за настройка и конфигуриране на системи, и може да се използва за следните задачи:

- Форматиране на твърд диск
- Разгърнато инсталиране на софтуерно копие върху един или повече нови компютри
- Отдалечено актуализиране на системния BIOS във флаш ROM паметта ([„Отдалечено флашване на ROM паметта“ на стр. 17](#))
- Конфигуриране на системните настройки в BIOS–а

За да стартирате Remote System Installation (Отдалечено инсталиране на системен софтуер), натиснете **F12** когато в долния десен ъгъл на екрана с логото на HP се появи съобщението F12 = Network Service Boot (F12 = Първоначално зареждане през мрежата. Следвайте инструкциите на екрана, за да продължите. Последователността на адресиране на устройствата при първоначално зареждане е настройка в BIOS, която може да се промени така, че винаги да се опитва първоначално зареждане чрез PXE.

HP и Altiris са работили съвместно, за да предоставят инструменти, създадени с цел да се улесни разпределеното инсталиране и управлението на PC–съвместими компютри в рамките на една организация, както и да се намали необходимото време за тези дейности, по този начин сериозно намалявайки общите разходи за притежаване (TCO) и правейки HP най–добре управляемите клиентски PC–та в корпоративна среда.



## Актуализиране и управление на софтуера

HP предлага няколко инструмента за управление и актуализиране на софтуера на настолни компютри, работни станции и лаптопи:

- HP мениджър на системния софтуер)
- HP мениджър за PC клиенти
- HP решения за управление на PC клиенти с използване на Altiris
- HP OpenView пакет за управление на настолни компютри с използване на Radia
- HP локално възстановяване
- Dantz архивиране и възстановяване
- HP изпреварващо уведомяване за промени
- HP избор на абоната

### HP мениджър за системния софтуер

Системният софтуер–мениджър (SSM) на HP е безплатна програма, автоматизираща отдалеченото разгърнато инсталиране на драйвери за устройства и на BIOS актуализации по вашите свързани в мрежа служебни PC–та, производство на HP. Когато се пусне, SSM самостоятелно (без потребителска намеса) определя версията (ревизията) на драйверите и BIOS–ите, инсталирани на всички свързани в мрежата клиентски системи, и ги сравнява с пакетите системен софтуер SoftPaq, тествани и съхранени в централния файлов архив. След това SSM автоматично актуализира всички стари версии на системния софтуер, инсталирани на PC–тата в мрежата, с най–новите версии, налични във файловия архив. Тъй като SSM позволява разпределянето на SoftPaq актуализации само ако те съответстват на модела на клиентската система, администраторите могат спокойно и ефективно да използват този инструмент за поддържане на системния софтуер в актуално състояние.

Системният софтуер–мениджър се интегрира с инструментите за вътрешнофирмено разпределяне на софтуер като пакета за управление HP OpenView Management Suite с използване на Radia, и Microsoft Systems Management Server (SMS). Използвайки SSM, можете да разпределяте и актуализации, създадени от потребителя или от трети страни, при условие че са пакетирани в SSM–формат.

SSM може да се смъкне безплатно от [www.hp.com/go/ssm](http://www.hp.com/go/ssm).

## HP мениджър за PC клиенти

HP мениджърът за PC клиенти, разработен с Altiris, е безплатно достъпен за всички поддържани модели настолни и портативни компютри и работни станции на HP. SSM е интегриран в клиентския мениджър на HP и позволява централно следене, наблюдение и управление на хардуерната част на клиентските системи HP.

Можете да използвате клиентския мениджър на HP за:

- Получаване на ценна информация за хардуера, напр. процесор, памет, видеоконтролер и настройки на сигурността
- Наблюдаване на работното състояние на системите, позволяващо проблемите да се елиминират преди да са се появили
- Инсталиране на актуализирани драйвери и BIOS без посещаване на всяко PC на място
- Дистанционно конфигуриране на BIOS–а и настройките на сигурността
- Автоматизиране на процесите с оглед бързото разрешаване на хардуерни проблеми

Клиентският мениджър на HP използва същата Altiris инфраструктура, както и другите решения на Altiris за управление на PC-клиенти през целия им жизнен цикъл. Това значително улеснява ИТ персонала, тъй като е необходимо да се настройва и поддържа само една инфраструктура. Тъй като информацията е записана в една база данни, получавате пълни и последователни отчети за версиите на използвания софтуер, както и информация за състоянието и сигурността на системата. Използвайте един-единствен, последователно изграден интерфейс на конзолата, за планиране и следене на изпълнението на операции по управлението и на хардуера, и на софтуера на вашите клиентски системи.

За повече информация относно клиентския мениджър на HP, посетете [www.hp.com/go/easydeploy](http://www.hp.com/go/easydeploy).

## **HP решения за управление на PC клиенти с използване на Altiris**

През HP могат да се закупят и допълнителни решения на Altiris за управление на PC клиенти, които допълват възможностите за управление на хардуера, предоставени от мениджъра на HP за PC клиенти. Тези решения на Altiris са насочени към ИТ-проблемите, възникващи през време на целия жизнен цикъл на едно PC-клиент, включително:

- Оценка на използваните версии на софтуера
- Съответствие със софтуерните лицензи
- Миграция на потребителски конфигурации
- Разгърнато инсталиране на копия на софтуера
- Разпределяне на софтуера
- Управление на ресурсите
- Архивиране и възстановяване на PC клиент
- Решаване на проблеми

За повече информация относно решенията на HP за управление на PC клиенти с използване на Altiris, посетете [www.hp.com/go/easydeploy](http://www.hp.com/go/easydeploy).

HP и Altiris имат уникално сътрудничество, което се простира отвъд продажбите и маркетинга и включва съвместни разработки и споделяне на технологии, обхващащи групите HP Клиент, Сървър, OpenView, и Услуги, за да предостави най-добрата сплав от решения на разположение на партньорите и клиентите на HP.

През 1999 г. групата Compaq Персонални системи и Altiris се съюзиха, за да обединят силата на Compaq като пионер в PC хардуера и управляемостта, и силата на разработените от Altiris възможности за разгърнато инсталиране и миграция. Това взаимодействие се разви в стратегически съюз с разработването на комплексни, намаляващи разходите, решения за управление на целия жизнен цикъл на ИТ, включително съвместно разработеният HP мениджър за PC клиенти, който предоставя най-доброто управление на хардуера за PC-съвместимите компютри на HP.

Въз основа на успеха на групата за персонални системи, през 2001 г. групата за еталонни сървъри представи ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack – една OEM версия на Altiris Deployment Solution комбинирана със SmartStart Toolkit на HP. HP използва това решение за обезпечаване на сървърите ProLiant (включително blade сървърите), както и на Blade PC-тата, възлов компонент от разработената от компанията Consolidated Client Infrastructure (Консолидирана клиентска инфраструктура).

След сливането на HP и Compaq, сътрудничеството се разшири още, включвайки и следните предложения:

- Решението за разгърнато инсталиране Altiris е на разположение за безплатно 30-дневно изпробване за бизнес PC-та на HP, след което може да се закупи лиценз.
- HP Local Recovery (местно възстановяване), помощна програма за архивиране и възстановяване на PC клиенти, може да се ползва безплатно на бизнес PC-тата на HP.
- Конекторът Altiris за HP OpenView предоставя интеграция на клиентските материални запаси и събития с Network Node Manager (Мениджър на мрежовия възел), Operations (Операции) и Service Desk (Обслужване) на HP OpenView.

- Конекторът Altiris за HP Systems Insight Manager дава възможност за консолидирано разгърнато инсталиране и управление на HP клиенти и сървъри от конзолата на HP Systems Insight Manager.

HP има водеща позиция на пазара, предлагайки едно общо управленско решение и конзола за разгърнато инсталиране и конфигуриране на PC-та, handheld устройства, тънки клиенти, и Windows и Linux сървъри, плюс богата интеграция с инструментите на HP за корпоративно управление на ИТ. HP предлага и богат опит в обучението и услугите, който е на разположение както от организационната структура на HP Услуги, така и от Altiris. Тази комбинация от решенията на HP за управление на PC клиенти, и възможността за предоставяне на услуги, предлага най-добрия избор за онези, потребители, които се стремят да намалят разходите и сложността на управлението на клиентски системи.

## **Пакет за управление HP OpenView за настолни компютри с използване на Radia**

Пакетът HP OpenView за управление на настолни компютри с използване на Radia е един много добре скалируем софтуер за извършване на промени и управление на конфигурацията, който позволява на администраторите ефикасно и надеждно да получават описания на системите, да извършват разгърнато инсталиране и да поддържат софтуера и данните на хетерогенни настолни платформи, осъществявайки необходимите действия от уеб-базирана конзола.

Пакетът HP OpenView за управление на настолни компютри с използване на Radia гарантира готовността на настолните приложения, както и това, че операционните системи, приложенията и потребителските данни са в стопроцентова изправност всеки път, когато са необходими на служители, партньори или клиенти.

Потвърдено е от корпоративни потребители по целия свят, че пакетът HP OpenView за управление на настолни компютри с използване на Radia дава над 99% надеждност на разгърнатото инсталиране в ИТ среди с висока сложност и от голям мащаб. Пакетът автоматизира управлението на промените, което води до съществено съкращаване на разходите за ИТ, намаляване на времето за излизане на пазара на софтуера и данните, както и до увеличена производителност и удовлетвореност на потребителя.

Пакетът HP OpenView за управление на настолни компютри с използване на Radia дава възможност на ИТ специалистите:

- Да събират данни за хардуера и софтуера на системите за различни платформи
- Да подготвят пакети от приложения и да провеждат анализ на резултата от внедряването преди разпространяването на пакета
- Да набелязват отделни настолни компютри, работни групи или цели множества от настолни компютри, за разгърнато инсталиране и операции по поддръжката на софтуера и потребителските данни, в съответствие с установените правила
- Да обезпечават и поддържат операционни системи, приложения и потребителски данни върху разгърнати настолни компютри, от произволно разположена точка за достъп.
- Да осъществяват интеграция с HP OpenView Service Desk (Обслужване) и други звена за съдействие и инструменти за системно управление
- Да налагат обща инфраструктура за управление на софтуер и потребителски данни, практически на всякакви устройства, на всякакви платформи и във всякакви мрежи, за всички потребители в рамките на определена корпоративна структура.
- Да извършват скалиране с цел удовлетворяване на потребностите на корпоративната структура

Пакетът HP OpenView за управление на настолни компютри с използване на Radia се предлага като самостоятелно решение, като същевременно е напълно интегриран с други HP Open View продукти за управление с използване на Radia, като възлов компонент на уникалния подход на HP за управление на желаното състояние, който осигурява автоматизирана и дългосрочна поддръжка на всички софтуер, намиращ се на фирмените компютърни устройства. Продуктите за управление от пакета HP OpenView с използване на Radia гарантират, че цялата софтуерна инфраструктура е винаги в желаното състояние: актуална, надеждна, и сигурна.

За повече информация относно пакета за управление на настолни компютри HP OpenView с използване на Radia, посетете [http://managementsoftware.hp.com/products/radia\\_mdsk/index.html](http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html).

## HP Local Recovery

Local Recovery предоставя защита на потребителските и системните файлове за HP бизнес настолни компютри, лаптопи и работни станции. С Local Recovery можете бързо да извършите възстановяване и да се върнете към работата си в случай на неволно изтриване на информация или срыв в операционната система. Създаден за несвързани или рядко свързващи се към мрежата потребители, продуктът Local Recovery защитава данните и състоянието на системата на вашия HP компютър посредством „моментни снимки“, осъществявани по график и съхранявани в защитена зона на локалния твърд диск. Можете да стартирате архивиране на текущото състояние на системата или възстановяване на предишно такова чрез едно просто щракване с мишката или натискане на F11 в операционната среда преди първоначално зареждане на системата. Врхивирането на системата и възстановяването при сривове вече е достъпно за всички потребители, независимо от тяхната свързаност с мрежата.

Local Recovery се предлага безплатно с PC-тата от бизнес клас на HP. На разположение са и два допълнителни продукта за възстановяване на компютри-клиенти. Ъпгрейдът до тези продукти ви предоставя допълнителни функции за възстановяване:

- **Local Recovery Pro** – Предоставя всички възможности на Local Recovery плюс поддръжка на архивиране и възстановяване с използване на допълнителен твърд диск, включително и за отворени, и за заключени файлове. През време на „снимка“ за архивиране, поддръжката на отворени и заключени файлове запазва информацията в отворени приложения като например e-mail съобщения, презентации, и документи, отворени в системи за текстообработка.
- **Recovery Solution (Решение за възстановяване на данни)** – Предоставя пълно архивиране и възстановяване на PC-съвместими компютри на корпоративно ниво от една централна администрираща конзола. Решението поддържа архивиране в защитена област на локалния твърд диск, както и върху мрежови запаметяващи устройства. Тази мрежово базирана функция за възстановяване осигурява високо ниво на защита срещу загуба на данни, дължаща се на повреди на твърди дискове, кражби или погрешно разполагане на PC-съвместими компютри.

За повече информация относно HP Local Recovery посетете [www.hp.com/go/easydeploy](http://www.hp.com/go/easydeploy).



## Dantz Retrospect Express

Dantz Retrospect Express е предназначен за защита на единичен настолен компютър или лаптоп под Windows. Retrospect Express позволява възстановяване от загуба на данни, дължаща се на вируси, новоинсталиран софтуер, потребителски грешки, повреди на хардуера, ъпгрейд на хардуера, изгубване или кражба на компютри. Продуктът предоставя избор между просто дублиране на информацията и създаване на подробни архиви, както и интуитивен съветник за настройки при инсталиране, който ви дава възможност да започнете работа в рамките на минути. Retrospect Express включва и Disaster Recovery за осигуряване на най-добрата възможна защита. Щракнете тук, за да видите списък на производителите, на хардуер, които комплектоват с Retrospect своите продукти, и да научите откъде могат да се закупят тези продукти.

Можете да инсталирате Retrospect Express и да направите първото си архивиране в разстояние на по-малко от две минути. С помощта на Retrospect можете да внедрите планово архивиране, лато отговорите на няколко прости въпроса. Възстановяването е бързо и безпроблемно. Когато трябва да извършите възстановяване, Retrospect Express автоматично локализира файловете, дори ако вие не знаете в кой дял на архива се съдържат те.

Можете да дублирате файлове и папки върху външен твърд диск само с натискане на един бутон. Операцията „създаване на дубликат“ копира информация от твърдия диск на компютъра върху външния твърд диск. (За външни твърди дискове с вграден бутон за архивиране, създаването на дубликат може да се стартира с просто натискане на бутона.) При създадени дубликати, файловете и папките на външния твърд диск могат лесно да се преглеждат, манипулират и възстановяват с помощта на Windows Explorer. Процесът на създаване на дубликати пести място, тъй като записва текущия архив върху предишния, и пести време, копирайки само тези файлове, които са нови или са били променени след предишното архивиране.

Архивиране на поредни версии на файлове и папки. Подробното архивиране запазва и предходни версии на файловете и папките, и позволява връщането към произволен момент преди настъпването на събитието, довело до загуба на данни. При всяко извършване на архивиране, Retrospect Express създава точка на възстановяване, която може да съдържа цялата информация, необходима на потребителя за извличане на отделни файлове или възстановяване на цялостното състояние на компютъра (възстановяване след аварийни ситуации) – включително всички файлове на операционната система, драйверите на устройствата, както и различните приложения и техните настройки. Точките на възстановяване се определят бързо и позволяват стопроцентова точност на възстановяването до всяка точка във времето, когато е било извършено архивиране, с което надхвърлят възможностите на други видове софтуер за архивиране.

За повече информация относно Dantz Retrospect Express, посетете

[http://www.dantz.com/en/products/win\\_express/index.shtml](http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.shtml).

## Изпреварващо уведомяване за промени

Програмата Proactive Change Notification (Изпреварващо уведомяване за промени) използва уеб сайта „Subscriber's Choice“ (избор на абоната), за да извършва изпреварващо и автоматично следното:

- Изпращане на Proactive Change Notification (PCN) E-mail съобщения, информиращи за хардуерни и софтуерни промени в повечето предлагани на пазара компютри и сървъри, до 60 дни предварително
- Изпращане на E-mail съобщения с потребителски бюлетини, съвети към клиентите, уведомления, бюлетини по сигурността и информация за нови драйвери за повечето предлагани на пазара компютри и сървъри

Вие създавате собствен профил, за да сте сигурни, че ще получавате ще само информацията, която се отнася за конкретна ИТ среда. За да научите повече за програмата Proactive Change Notification и да си създадете индивидуален профил, посетете <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice (Избор на абоната) е услуга от HP, базирана на клиенти. На базата на вашия профил, HP ще ви предоставя персонализирани съвети за продукти, актуални статии и/или уведомявания/предупреждения за поддръжка и драйвери. Subscriber's Choice Driver (Избраният от абоната драйвер) и Support Alerts/Notifications (Уведомления от екипа за поддръжка) изпращат E-mail съобщения, съобщаващи, че информацията, за която сте се абонирали в индивидуалния си профил, е на разположение за преглеждане и изтегляне. За да научите повече за Subscriber's Choice (Избор на абоната) и да създадете индивидуален профил, посетете <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Решения, иатеглени от употреба

Desktop Management Task Force (DMTF, екипът за управление на настолни компютри) въведе стандарта Desktop Management Interface (DMI, интерфейс за управление на настолни компютри) преди почти десет години. Поради възприемането на нови стандарти като Common Information Model (CIM, общ информационен модел), DMTF започнаха постепенно да изтеглят DMI от употреба. С оглед на други разработки в решенията на HP за управление на PC-клиенти, HP Systems Insight Manager, и внедряването от Microsoft на CIM, известен като Windows Management Instrumentation (WMI), продуктът HP Insight Management Agent вече не се предлага на новите модели настолни компютри, работни станции и лаптопи на HP, пуснати на пазара след 1 януари 2004 г.

Insight Management (IM) Agent предлагаше следните функции:

- Поддръжката на DMI позволяваше системата–клиент да се управлява от Insight Manager 7 или други DMI–съвместими приложения за управление.
- Един уеб агент даваше възможност системата да се управлява както локално, така и отдалечено, през уеб браузър.
- Сигнализирането за промени в състоянието на системата имаше възможност за уведомяване на потребителя локално или изпращане на сигнала до централна конзола.

Insight Manager вече е подменен с HP Systems Insight Manager Software (HP SIM). HP SIM използва WMI за извличане на информация за състоянието на системата–клиент. Altiris Connector за HP Systems Insight Manager продължава да се предлага и дава възможност за работа на HP Client Management Solutions (Решенията на HP за управление на PC–клиенти) през HP SIM конзола.

Локалното сигнализиране понастоящем не се поддържа от HP Client Management Solutions; вместо това сигналите за състоянието на системата се подават към конзола за системно управление. Microsoft WMI е включен в стандартния пакет на Windows 2000 и Windows XP. WMI дава възможност за подаване на данни за системния хардуер и информация за състоянието на системата директно през операционната система Windows OS към приложение за системно управление.

## **Подмяна на съдържанието (флашване) на ROM паметта**

BIOS–ът на компютъра се съхранява в програмируема flash ROM (памет само за четене). Посредством задаване на парола за влизане в помощната програма Computer Setup (F10), можете да защитите ROM паметта от неволно актуализиране или презаписване с други данни. Това е важно за осигуряване на оперативната неприкосновеност на компютъра. Ако ви е необходимо или желаете да актуализирате BIOS–а, можете да смъкнете последната версия от страницата на HP за драйвери и поддръжка, <http://www.hp.com/support/files>.



**ВНИМАНИЕ:** За максимална защита на ROM паметта задайте парола за влизане в настройката на BIOS-а. Тази парола предпазва от неоторизирана актуализация на ROM паметта. System Software Manager (Диспечер на системния софтуер) позволява на системния администратор да зададе парола за настройката за един или повече компютри едновременно. За допълнителна информация посетете <http://www.hp.com/go/ssm>.

## Отдалечено флашване на ROM паметта

Отдалеченото флашване на ROM паметта дава възможност на системния администратор да актуализира безопасно BIOS-а на отдалечени компютри на HP направо от централизираната конзола за управление на мрежата. Възможността на системния администратор да извърши тази операция от разстояние на голям брой компютри спомага за последователност в разгърнатото инсталиране, както и за по-добър контрол по мрежата върху съдържанието на BIOS-ите на PC-съвместими компютри на HP. Това също увеличава производителността и намалява общите разходи за притежаване.



За да се използва Remote ROM Flash (Отдалечено флашване на ROM паметта), компютърът трябва да е включен локално, или да се включи чрез Remote Wakeup (Отдалечено включване).

За повече информация относно Remote ROM Flash (Отдалечено флашване на ROM паметта), вж. HP Client Manager Software или System Software Manager на адрес <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## HPQFlash

Помощната програма HPQFlash се използва за локално актуализиране или възстановяване на системния BIOS на отделно PCs от операционната система Windows.

За повече информация относно HPQFlash, посетете <http://www.hp.com/support/files> и при поискване въведете номера на модела на компютъра.

## Режим аварийно възстановяване от блока за първоначално зареждане

Режимът за аварийно възстановяване от блока за първоначално зареждане позволява възстановяване на системата в малко вероятния случай на неуспех при флашване на ROM паметта. Например, ако през време на актуализация на BIOS–а прекъсне захранването в ел. мрежа, флашването на ROM паметта би останало недовършено. Това би направило системния BIOS неизползваем. Т. нар. Boot Block (блок за първоначално зареждане) е дял от ROM паметта, защитен срещу препрограмиране (флашване), който съдържа код, проверяващ дали съществува валиден системен BIOS при подаване на захранване към системата.

- Ако инсталираният системен BIOS е валиден, системата се стартира нормално.
- Ако системният BIOS не е валиден, се зарежда специален, защитен Boot Block BIOS, който е достатъчен за
  - ❑ претърсване на сменяемите външни запамятаващи устройства за инсталационни BIOS файлове. Ако бъде открит подходящ BIOS файл, ROM паметта се флашва автоматично с него.
  - ❑ системата се стартира от самозареждащ се сменяем носител, който автоматично пуска софтуера за актуализация а на BIOS–а.

Когато бъде открит невалиден системен BIOS, светодиодът на захранването на системата мига в червено 8 пъти, на интервали от по една секунда. Едновременно с него през високоговорителчето на системата се чуват 8 звукови сигнала. Ако дялът от системната ROM, съдържащ видеоданните за инсталационните екрани, е в ред, на екрана се показва надписът „Boot Block Emergency Recovery Mode“ (Режим аварийно възстановяване от блока за първоначално зареждане).

За да се възстанови системата след влизане в този режим, следвайте долните стъпки:

1. Изключете захранването.
2. Поставете дискета, CD или USB памет, съдържащ/а в основната си директория файла на BIOS–а, който желаете да инсталирате. Забележка: Носителят трябва да бъде форматиран с файлова система FAT12, FAT16 или FAT32.

3. Включете компютъра.

Ако не бъде открит валиден инсталиран BIOS, специалният, защитен Boot Block BIOS опитва да стартира системата от самозареждащ се сменяем носител. Ако не бъде открит такъв носител, на екрана се появява подсказка да се постави носител, съдържащ файл с BIOS данни или помощна програма за актуализация на BIOS.

Ако се осъществи успешно препрограмиране на ROM паметта, системата автоматично се изключва след края му.

4. Извадете сменяемия носител., използван за актуализиране на BIOS–а.
5. Включете захранването, за да стартирате отново компютъра.

## Копиране на BIOS настройките

Следните процедури дават на администраторите възможност лесно да копират настройките на една конфигурация на друга при едни и същи модели. Така конфигурацията на много компютри е по–постоянна и по–бърза.



И двете процедури изискват флопидисково устройство или поддържано USB устройство за носители с флаш памет, като например HP Drive Key.

## Копиране на един компютър



**ВНИМАНИЕ:** Всяка конфигурация на настройките е специфична за модела. Файловата система може да се повреди ако компютрите не са един и същ модел. Така например, не може да се копира BIOS конфигурация от PC модел dc7xxx PC на модел dx7xxx.

---

1. Изберете конфигурация за копиране. Изключете компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Shut Down (Изключване)**.
  2. Ако използвате USB устройство с флаш памет, поставете го сега.
  3. Включете компютъра.
  4. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.
- 



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

5. Ако използвате дискета, поставете я сега.
6. Щракнете върху **File (Файл) > Replicated Setup (Копирани настройки) > Save to Removable Media (Запиши на сменяем носител)**. Следвайте инструкциите на екрана, за да създадете дискетата или USB флаш устройството с конфигурацията.
7. Изключете компютъра, който ще конфигурирате, и поставете дискетата или USB флаш устройството с конфигурацията.
8. Включете компютъра, който ще конфигурирате.



9. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.
10. Щракнете върху **File (Файл) > Replicated Setup (Копирани настройки) > Restore from Removable Media (Възстанови от сменяемия носител)** и следвайте инструкциите на екрана.
11. Рестартирайте компютъра, когато конфигурирането завърши.

## Копиране на много компютри



**ВНИМАНИЕ:** Всяка BIOS конфигурация е специфична за съответния модел. Файловата система може да се повреди ако компютрите не са един и същ модел. Така например, не може да се копира BIOS конфигурация от PC модел dc7xxx PC на модел dx7xxx.

Този метод отнема повече време за подготовката на дискетата или USB флаш устройството с конфигурацията, но копирането на останалите компютри и значително по-бързо.



За тази процедура е нужна стартираща дискета или създаването на стартиращо USB флаш устройство. Ако нямате Windows XP, за да създадете стартираща дискета, използвайте метода за копиране на един компютър (вж. „[Копиране на един компютър](#)“ на стр. 20).

1. Създайте стартираща дискета или USB флаш устройство. See „[Поддържано USB флаш устройство](#)“ на стр. 23 or „[Неподдържано USB флаш устройство](#)“ на стр. 25.



**ВНИМАНИЕ:** Не всички компютри могат да стартират от USB флаш устройство. Ако редът на стартиране в Computer Setup показва USB устройство като възможност, компютърът може да стартира от USB флаш устройство. В противен случай трябва да се използва стартираща дискета.

2. Изберете конфигурация за копиране. Изключете компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Shut Down (Изключване)**.
3. Ако използвате USB устройство с флаш памет, поставете го сега.
4. Включете компютъра.
5. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

6. Ако използвате дискета, поставете я сега.
7. Щракнете върху **File (Файл) > Replicated Setup (Копирани настройки)** Следвайте инструкциите на екрана, за да създадете дискетата или USB флаш устройството с конфигурацията.
8. Изтеглете BIOS програмата за копиране на настройките (repset.exe) и я копирайте на дискетата или USB флаш устройството с конфигурацията. За да получите достъп до тази програма, отидете на уеб адрес [tap://welcome.hp.com/support/files](http://welcome.hp.com/support/files) и въведете номера на модела на компютъра.
9. Върху дискетата или USB флаш устройството създайте файл autoexec.bat със следната команда:  
**repset.exe**
10. Изключете компютъра, който ще конфигурирате. Поставете дискетата или USB флаш устройството и включете компютъра. Програмата за конфигуриране автоматично ще стартира.
11. Рестартирайте компютъра, когато конфигурирането завърши.

## Създаване на стартиращ носител

### Поддържано USB флаш устройство

Поддържаните устройства имат предварително инсталиран софтуер, който улеснява процеса на създаването на стартиращ носител. Всички HP или Compaq USB флаш устройства, както и повечето други марки, имат такъв предварително инсталиран софтуер. Ако използваното USB флаш устройство няма такова копие, използвайте процедурата, описана по-надолу в този раздел (вж. „Неподдържано USB флаш устройство“ на стр. 25).

За да създадете стартиращ USB флаш носител, трябва да имате:

- поддържано USB флаш устройство
- стартираща DOS дискета с програмите FDISK и SYS (ако SYS не е налична, може да се използва FORMAT, но всички съществуващи файлове на USB носителя ще бъдат изтрети.)
- PC с възможност за първоначално зареждане от USB флаш устройство



**ВНИМАНИЕ:** Някои по-стари модели PC може да не могат да зареждат от USB флаш устройства. Ако редът на стартиране в Computer Setup показва USB устройство като възможност, компютърът може да стартира от USB флаш устройство. В противен случай трябва да се използва стартираща дискета.

1. Изключете компютъра.
2. Включете USB флаш устройството в един от USB портовете на компютъра и изключете всички останали USB устройства памет, без флопи-устройствата на USB интерфейс.
3. Поставете стартираща дискета с DOS с програмите FDISK.COM и или SYS.COM или FORMAT.COM и включете компютъра, за да стартира от дискетата.

4. Изпълнете FDISK от A:\ prompt като въведете **FDISK** и натиснете Enter. Ако се появи съобщение, натиснете **Yes (Да) (Y)**, за да разрешите поддръжка на големи дискове.
5. Въведете избор [**5**], за да се покажат устройствата в системата. USB флаш устройството е това, чийто капацитет почти точно съответства на някое от показаните в списъка устройства. Обикновено е последното устройство от списъка. Отбележете буквата на устройството.

USB флаш устройство: \_\_\_\_\_



**ВНИМАНИЕ:** Ако дадено устройство не съответства на USB флаш носителя, не продължавайте. Има вероятност от загуба на данни. Проверете всички останали USB портове за допълнителни устройства памет. Ако има такива ги изключете, рестартирайте компютъра и продължете към стъпка 4. Ако няма, системата не поддържа USB флаш устройството или то е повредено. **НЕ ПРОДЪЛЖАВАЙТЕ** опитите да създадете стартиращ USB флаш носител.

---

6. Излезте от FDISK, като натиснете клавиша **Esc**, за да се върнете към A:\.
7. Ако стартиращата дискета съдържа SYS.COM, преминете към стъпка 8. Ако не, към стъпка 9.
8. На реда с A:\ въведете **SYS x:** където x е буквата на устройството.



**ВНИМАНИЕ:** Уверете се, че сте въвели правилната буква за USB флаш устройството.

---

След прехвърлянето на системните файлове, SYS ще се върне към командния ред A:\. Преминете към стъпка 13.

9. Копирайте файловете от USB флаш устройството, които искате да запазите, във временна директория на друго устройство (например, твърдия диск на системата).
10. На реда с A:\, въведете **FORMAT /S X:** където X е буквата на устройството.



**ВНИМАНИЕ:** Уверете се, че сте въвели правилната буква за USB флаш устройството.

---

FORMAT ще покаже едно или няколко съобщения, които ви питат дали искате да продължите. Въвждайте **Y** всеки път. FORMAT ще форматира USB флаш устройството, ще добави системни файлове и ще попита за етикет на диска.

11. Натиснете клавиша **Enter** ако не искате етикет, или въведете такъв, ако желаете.
  12. Копирайте записаните файлове от стъпка 9 обратно в USB флаш устройството.
  13. Извадете дискетата и рестартирайте компютъра. Компютърът ще се рестартира с USB флаш устройството, което ще е с буквата C.
- 



Редът на стартиране е различен при различните компютри и може да се промени в помощната програма Computer Setup (F10) (Настройка на компютъра).

Ако сте използвали DOS версия от Windows 9x, може да се появи за кратко екран с логото на Windows. Ако не искате този екран, добавете файл с нулев размер LOGO.SYS в главната директория на USB флаш устройството.

---

Върнете се към „Копиране на много компютри“ на стр. 21.

## Неподдържано USB флаш устройство

За да създадете стартиращ USB флаш носител, трябва да имате:

- USB флаш устройство
- стартираща DOS дискета с програмите FDISK и SYS (ако SYS не е налична, може да се използва FORMAT, но всички съществуващи файлове на USB флаш носителя ще бъдат изтрети.)
- PC, което може да осъществи първоначални зареждане от USB флаш устройство



**ВНИМАНИЕ:** Някои по-стари модели е възможно да не могат да осъществят зареждане на система от USB флаш устройство. Ако редът на стартиране в Computer Setup показва USB устройство като възможност, компютърът може да стартира от USB флаш устройство. В противен случай трябва да се използва стартираща дискета.

---

1. Ако в системата има PCI платки, към които са свързани SCSI, ATA RAID или SATA устройства, изключете компютъра и извадете кабела от контакта.
- 



**ВНИМАНИЕ:** Кабелът на захранването ТРЯБВА да е изключен.

---

2. Отворете компютъра и извадете PCI платките.
  3. Включете USB флаш устройството в един от USB портовете на компютъра и изключете всички останали USB устройства памет, без флопи-устройствата на USB интерфейс. Затворете капака на компютъра.
  4. Включете кабела и пуснете компютъра.
  5. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.
- 



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

6. Отидете на **Advanced (Разширени) > PCI Devices (PCI устройства)**, за да забраните PATA и SATA контролерите. При забраняването на SATA контролера, отбележете IRQ, което се задава на контролера. По-късно ще трябва отново да зададете същото IRQ. Излезте от програмата, като потвърдите промените.

SATA IRQ: \_\_\_\_\_

7. Поставете стартираща дискета с DOS с програмите FDISK.COM и или SYS.COM или FORMAT.COM и включете компютъра, за да стартира от дискетата.

8. Изпълнете FDISK и изтрийте съществуващите дялове на USB флаш устройството. Създайте нов дял и го маркирайте като активен. Излезте от FDISK, като натиснете клавиша **Esc**.
9. Ако системата не се рестартира автоматично при излизане от FDISK, натиснете **Ctrl+Alt+Del**, за рестарт от дискетата с DOS.
10. На реда с A:\ въведете **FORMAT C: /S** и натиснете клавиша **Enter**. Format ще форматира USB флаш устройството, ще добави системни файлове и ще попита за етикет на диска.
11. Натиснете клавиша **Enter** ако не искате етикет или въведете такъв.
12. Изключете компютъра и извадете щепсела от контакта. Отворете компютъра и отново инсталирайте PCI платките, които сте извадили преди това. Затворете капака на компютъра.
13. Включете кабела за захранване на компютъра, извадете дискетата и включете компютъра.
14. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.
15. Отидете на **to Advanced (Разширени) > PCI Devices (PCI устройства)** и отново разрешете PATA и SATA контролерите, които забранихте в стъпка 6. Задайте първоначалното IRQ на SATA контролера.
16. Запишете промените и излезте. Компютърът ще се рестартира от USB флаш устройството, което ще е с буквата C.



Редът на стартиране е различен при различните компютри и може да се промени в помощната програма Computer Setup (F10) (Настройка на компютъра). Инструкции ще намерите в *Computer Setup Guide* (Ръководството за настройка на компютъра), съдържащ се на компактдиска с документация и програми за диагностика.

Ако сте използвали DOS версия от Windows 9x, може да се появи екран с емблемата на Windows. Ако не искате този екран, добавете файл с нулев размер LOGO.SYS в главната директория на USB флаш устройството.

Върнете се към „Копиране на много компютри“ на стр. 21.

## Бутон за захранване с две състояния

Ако Advanced Configuration and Power Interface (Интерфейс за разширена конфигурация и електроенергия) е разрешен, бутонът за захранване може да функционира като бутон за вкл./изкл. или като бутон за режим на готовност. Функцията за режим на готовност не изключва изцяло компютъра, а превключва в режим на готовност с ниско енергопотребление. Това ви позволява бързо да изключвате компютъра, без да затваряте приложения, и после бързо да се върнете към тях, без да губите никакви данни.

За да промените конфигурацията на бутона за захранване, изпълнете следните стъпки:

1. Щракнете с ляв бутон върху бутона **Start (Старт)**, изберете **Control Panel (Контролен панел) > Power Options (Опции за електроенергия)**.
2. В **Power Options Properties (Свойства на опциите за електроенергия)**, изберете раздела **Advanced (Разширени)**.
3. В раздела **Power Button (Бутон за захранване)** изберете **Stand by (Готовност)**.



След като конфигурирате бутона за захранване да работи като бутона за състояние на готовност, натиснете го за да може компютърът да превключи на този режим. Натиснете бутона пак за бързо превключване в нормален режим. За да изключите изцяло захранването от компютъра, натиснете и задръжте бутона за четири секунди.



---

**ВНИМАНИЕ:** Не използвайте бутона за захранване за изключване на системата, освен ако тя е блокирала; изключването без помощта на операционната система може да повреди или изтрие данни от твърдия диск.

---

## Уеб сайт

Инженерите на HP полагат усилия за тестването и отстраняването на неизправности в разработения от HP, както и от други доставчици софтуер. Те разработват специфичен софтуер за поддръжка на операционни системи, за да гарантират производителността, съвместимостта и надеждността за всички компютри на HP.

Когато преминавате на нова или актуализирана операционна система, важно е този софтуер за поддръжка за съответната операционна система да се използва. Ако възнамерявате да работите с версия на Microsoft Windows, която е различна от включената към компютъра, трябва да инсталирате съответните драйвери и помощни програми, за да сте сигурни, че всички функции се поддържат и работят правилно.

HP е улеснил процедурата за намиране, достъп, оценка и инсталиране на най-новия софтуер. Можете да изтеглите софтуера от <http://www.hp.com/support>.

уеб сайтът съдържа последните драйвери, помощни програми и ROM копия, които трябва, за да работи Microsoft Windows на компютър на HP.

## Разработчици и партньори

Решенията за управление на HP се интегрират с други приложения за системно управление и се базират на отраслови стандарти като:

- Web-базирано корпоративно управление (WBEM)
- Интерфейс за управление на Windows (WMI)
- Технология „Wake on LAN“
- ACPI
- SMBIOS
- Поддръжка на изпълнение преди стартиране (Pre-boot Execution)

## Проследяване на активи и защита

Вградените в компютъра функции за проследяване на активи предоставят ключови данни за активите, които могат да се управляват с помощта на HP Systems Insight Manager, HP Client Manager или други подобни приложения за системно управление. Безупречното интегриране между тези функции за проследяване на активи и продуктите ви позволяват да изберете инструмента за управление, който е най-подходящ за съответната среда и съответно да регулирате инвестициите в съществуващи инструменти.

HP също така предлага няколко решения за контролиране на достъпа до ценни компоненти и информация. Ако е инсталирана, вградената защита на HP за ProtectTools предотвратява неоторизиран достъп до данни, проверява цялостността на системата и удостоверява външните потребители, които се опитват да влезат в системата. (За повече информация вижте *HP Ръководство за ProtectTools Security Manager* на адрес [www.hp.com](http://www.hp.com).) Функции за защита, като вградената защита на HP за ProtectTools, интелигентния сензор и заключването на капака, налични при определени модели, помагат за предотвратяването на неоторизиран достъп до вътрешните компоненти на компютъра. Като забраните паралелните, серийните или USB портове, или възможността за стартиране от сменяем носител, можете да защитите ценни активи на данни. Уведомяванията за смяна на памет или от интелигентния сензор на капака могат автоматично да се препращат към приложения за управление на системата за проактивно уведомяване при несанкциониран достъп до вътрешните компоненти на компютъра.





Вградените защиты на HP за ProtectTools, интелигентния сензор и заключването на капака са налични като опции в някои системи.

Използвайте следните помощни програми, за да управлявате настройките за защита на компютъра на HP:



- На място, с помощта на Computer Setup (Настройка на компютъра). Вижте *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра) в компактдиска с документация и програми за диагностика към компютъра за допълнителна информация и инструкции за използването на помощните програми на Computer Setup (Настройка на компютъра).
- Отдалечено използване на HP Client Manager Software или System Software Manager. Този софтуер ви позволява безопасно и постоянно използване и контрол на настройките за защита от програма в команден ред.

Следната таблица и раздели се отнасят за функции за управление на защитата локално на компютъра чрез програмите в Computer Setup (Настройка на компютъра).


## Преглед на функциите за защита

Опция	Описание
Setup Password (Парола за настройки)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола за настройки (администратора).</p> <p> Ако е зададена парола за настройки, тя ще се изисква при промяната на опции в Computer Setup, изтриване на ROM паметта и промяната на някои опции тип Plug &amp; Play в Windows.</p> <p>За повече информация вижте <i>Ръководството за отстраняване на неизправности</i>, записано на компактдисксдокументация и програми за диагностика.</p>
Power-On Password (Парола при включване на захранването)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола при включване на захранването.</p> <p>За повече информация вижте <i>Ръководството за отстраняване на неизправности</i>, записано на компактдисксдокументация и програми за диагностика.</p>
Password Options (Опции за парола) (Тази възможност за избор ще се появи само ако е зададена парола при включване на захранването.)	<p>Позволява ви да укажете дали паролата да се изисква при „топло рестартиране“ (<b>CTRL+ALT+DEL</b>).</p> <p>Вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide (Ръководство към помощната програма за настройка на компютъра)</i>, записано на компактдиска сдокументация и програми за диагностика за повече информация.</p>
Pre-Boot Authorization (Оторизация преди стартиране)	<p>Позволява ви да разрешите/забраните използването на смарткарта вместо парола при включване на захранването.</p>
 За повече информация относно Computer Setup (Настройка на компютъра) вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра)</i> на компактдиска с документация и програми за диагностика	<p>Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.</p>



## Преглед на функциите за защита (продължение)

Опция	Описание
Интелигентен капак	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Разрешите/забраните ключалката на капака.</li><li>• Разрешите/забраните сензора за сваляне на капака.</li></ul> <p> <i>Notify User</i> (Уведомяване на потребителя) уведомява потребителя, че сензорът е засякъл отваряне на капака.</p> <p><i>Setup Password</i> (Парола за настройка) изисква въвеждането на парола при стартирането на компютъра, ако сензорът засече отваряне на капака.</p> <p>Тази функция се поддържа само в някои модели. Вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Ръководство към помощната програма за настройка на компютъра), записано на компактдиска с документация и програми за диагностика за повече информация.</p>
Embedded Security (Вградена защита)	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Разрешите/забраните устройството с вградена защита.</li><li>• Възстановите фабричните настройки на устройството.</li></ul> <p>Тази функция се поддържа само в някои модели. Вижте Ръководството за <i>HP ProtectTools Security Manager</i> на адрес <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> за повече информация.</p>
Device Security (Защита на устройствата)	<p>Разрешава/забранява серийните портове, паралелния порт, предните USB портове, звука на системата, мрежовите платки (при някои модели), MultiBay устройствата (при някои модели) и SCSI контролерите (при някои модели).</p>
<p> За повече информация относно <i>Computer Setup</i> (Настройка на компютъра) вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра) на компактдиска с документация и програми за диагностика</p> <p>Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.</p>	

## Преглед на функциите за защита (продължение)

Опция	Описание
Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	Разрешава/забранява възможността на компютъра да стартира от операционна система, инсталирана на мрежов сървър. (Тази функция е налична само при моделите с мрежови платки; мрежовата платка трябва да е поставена в PCI гнездото или да е вградена на дънната платка.)
System IDs (Системни идентификатори)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Етикет за актив (18-байтов идентификатор) и Етикет за актив (80-байтов идентификатор, който се показва при POST).</li> </ul> <p>Вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Ръководство към помощната програма за настройка на компютъра), записано на компактдиска с документация и програми за диагностика за повече информация.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Серийният номер на шасито или универсалният уникален идентификатор (UUID). UUID може да се промени само ако серийният номер на шасито е невалиден. (Тези идентификатори обикновено се задават фабрично и се използват за идентифицирането на всяка една система.)</li> </ul> <p>Клавиатурната настройка за езика (напр. английска или немска) за записа на системния идентификатор.</p>
<p> За повече информация относно Computer Setup (Настройка на компютъра) вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра) на компактдиска с документация и програми за диагностика</p> <p>Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.</p>	

## Преглед на функциите за защита (продължение)

Опция	Описание
DriveLock (някои модели)	<p>Позволява да присвоите или промените главната (master) или потребителската (user) парола за твърди дискове ATA. Когато тази функция е разрешена, по време на POST излиза съобщение за въвеждане на една от the DriveLock паролите. Ако нито една от тях не се въведе правилно, твърдият диск няма да може да се използва, докато не се въведе правилната парола при следващи „студени рестартирания“ на компютъра.</p> <p> Този избор се появява само когато поне един ATA диск, който поддържа поредицата команди за сигурност на ATA, е свързан към системата.</p> <p>Вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide (Ръководство към помощната програма за настройка на компютъра)</i>, записано на компактдиска с документация и програми за диагностика за повече информация.</p>
	<p>За повече информация относно Computer Setup (Настройка на компютъра) вижте <i>Computer Setup (F10) Utility Guide (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра)</i> на компактдиска с документация и програми за диагностика</p> <p>Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.</p>

## Защита с парола

Паролата за стартиране предотвратява неоторизираната употреба на компютъра, като въвеждането ѝ се изисква при включване или рестартиране за достъп до приложения или данни. Паролата за настройки предотвратява неоторизирания достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) и може да се използва за нулиране на паролата за включване. Т.е. когато трябва да въведете паролата за включване, въвеждането на паролата за настройки също ще свърши работа.

Може да се зададе парола за настройка за цялата мрежа, за да може системният администратор да се регистрира във всички системи мрежата с цел поддръжка, без да е нужно да знае паролата за включване, дори ако има зададена такава.



## Задаване на парола за настройки с Computer Setup (Настройка на компютъра)

Ако системата е с вградено устройство за защита, вижте *HP ProtectTools Security Manager Guide (Ръководство за управление на защитата HP ProtectTools)* в [www.hp.com](http://www.hp.com).  
Задаването на парола за настройки чрез Computer Setup (Настройка на компютъра) предотвратява преконфигурация на компютъра (използване на помощната програма Computer Setup (F10) (Настройка на компютъра)) докато не се въведе паролата.

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup (Настройки на компютъра). Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете клавиша **F10**, когато индикаторът на монитора светне в зелено.

3. Изберете **Security (Защита)** и след това **Setup Password (Парола за настройки)** и следвайте инструкциите на екрана.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запис на настройките и изход)**.

## Задаване на парола за включване с помощта на Computer Setup

Задаването на парола за включване чрез Computer Setup (Настройка на компютъра) предотвратява достъпа до компютъра при включването му, освен ако не се въведе паролата. Когато има зададена парола за включване, в Computer Setup (Настройка на компютъра) под менюто Security (Защита) са налични Password Options (Опции за парола). Опциите за парола включват Password Prompt on Warm Boot (Съобщение за парола при „горещо“ включване/рестартиране при включен компютър и заредена операционна система/). Когато Password Prompt on Warm Boot (Съобщение за парола при „горещо“ включване) е разрешено, паролата трябва да се въвежда при всяко рестартиране на компютъра.

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



---

Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

3. Изберете **Security (Защита)** и след това **Power-On Password (Парола за включване)** и следвайте инструкциите на екрана.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запис на настройките и изход)**.

## Въвеждане на парола за включване

За да въведете парола за включване, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart the Computer (Рестартиране на компютъра)**.
2. Когато на монитора се появи иконата с ключ, въведете текущата парола и натиснете клавиша **Enter**.



Въвеждайте внимателно; знаците не се показват на екрана от съображения за сигурност.

Ако въведете неправилна парола, се показва счупен ключ. Опитайте отново. След три неуспешни опита трябва да изключите компютъра и пак да го включите, за да продължите.

## Въвеждане на парола за настройки

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Security Manager Guide (Ръководство за управление на защитата HP ProtectTools)* в [www.hp.com](http://www.hp.com).

Ако на компютъра има зададена парола за настройки, ще се показва съобщение за въвеждането ѝ при всеки опит за влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра).

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

3. Когато на монитора се появи иконата с ключ, въведете паролата за настройки и натиснете клавиша **Enter**.
- 



Въвеждайте внимателно; знаците не се показват на екрана от съображения за сигурност.

---

Ако въведете неправилна парола, се показва счупен ключ. Опитайте отново. След три неуспешни опита трябва да изключите компютъра и пак да го включите, за да продължите.

## Смяна на паролата за настройки или включване

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Security Manager Guide (Ръководство за управление на защитата HP ProtectTools)* в [www.hp.com](http://www.hp.com).

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart the Computer (Рестартиране на компютъра)**.
2. За да смените паролата за включване, преминете на стъпка 3.

За да смените паролата за настройки е необходимо, щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, да натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup (Настройки на компютъра). Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.

---



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

3. Когато се появи иконата с ключ, въведете текущата парола, наклонена черта (/) или подобен разделител, новата парола, още една наклонена черта (/) или подобен разделител и отново новата парола, както е показано:  
**текуща парола/нова парола/нова парола**



Въвеждайте внимателно; знаците не се показват на екрана от съображения за сигурност.

4. Натиснете клавиша **Enter**.

Новата парола ще е валидна при следващото включване на компютъра.



Вж. „Национални разделители от клавиатурата“ на стр. 43 за информация за различни разделители. Паролата за включване и тази за настройки също могат да се сменят с помощта на опциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра).

## Изтриване на паролата за настройки или включване

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Security Manager Guide (Ръководство за управление на защитата HP ProtectTools)* в [www.hp.com](http://www.hp.com).

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart the Computer (Рестартиране на компютъра)**.
2. За да изтриете паролата за включване, преминете на стъпка 3.

За да изтриете паролата за настройки е необходимо, щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, да натиснете **F10**, за да влезнете в Computer Setup (Настройки на компютъра). Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

---

3. Когато се появи иконата с ключ, въведете текущата парола и след нея наклонена черта (/) или подобен разделител, както е показано:

**текуща парола/**

4. Натиснете клавиша **Enter**.
- 



Вж. „[Национални разделители от клавиатурата](#)“ за информация за различни разделители. Паролата за включване и тази за настройки също могат да се сменят с помощта на опциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра).

---

## Национални разделители от клавиатурата

Всяка клавиатура е проектирана така, че да отговаря на специфични за съответната страна изисквания. Словоредът и клавишите, които използвате, за да смените или изтриете паролата, зависят от съответната клавиатура.

### Национални разделители от клавиатурата

Английски	/	Италиански	-	Тайвански	/
Великобритания					
Английски САЩ	/	Китайски	/	Тайландски	/
Арабски	/	Корейски	/	Турски	.
Белгийски	=	Латиноамерикански	-	Унгарски	-
Бразилски	/	Немски	-	Френски	!
BHCSY*	-	Норвежки	-	Френско-канадски	é
Гръцки	-	Полски	-	Чешки	-
Датски	-	Португалски	-	Шведски/финландски	/
Иврит	.	Руски	/	Швейцарски	-
Испански	-	Словашки	-	Японски	/

\* За Босна-Херцеговина, Хърватска, Словения и Югославия

## Изчистване на пароли

Ако забравите паролата, няма да имате достъп до компютъра. Вижте *Troubleshooting Guide* (Ръководство за отстраняване на неизправности) в компактдиска с документация и програми за диагностика за информация за изтриване на пароли.

Ако системата е снабдена с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Ръководство за управление на защитата HP ProtectTools) на [www.hp.com](http://www.hp.com).

## DriveLock (Заклучване на устройства)

DriveLock (Заклучване на устройства) стандартна за отрасъла функция за защита, която предотвратява неоторизирания достъп до данни на твърд диск ATA. Функцията DriveLock (Заклучване на устройства) е реализирана като допълнение към Computer Setup (Настройка на компютъра). Тя е налична само когато са открити твърдите дискове, поддържащи защитната командна поредица на ATA. DriveLock (Заклучване на устройства) е предназначена за клиенти на HP, за които защитата на данните е от изключително значение. За такива клиенти цената на твърдия диск и загубата на данните върху него са несъразмерни с последствията, до които може да се стигне при неоторизиран достъп до тези данни. За да се балансира това ниво на защита с практическата нужда от възможност за възстановяване на забравена парола, реализацията на DriveLock от HP използва защита с две пароли. Едната парола е предназначена да се задава и използва от системен администратор, а другата – обикновено от краен потребител. Не съществува „задна вратичка“, която да може да се използва за деблокиране на диска, ако и двете пароли са загубени. Затова функцията DriveLock (Заклучване на устройства) се използва най-безопасно, когато данните на твърдия диск се копират на корпоративна информационна система или редовно се архивират. В случай че и двете пароли за DriveLock бъдат загубени, твърдият диск ще е практически неизползваем. За потребители, които не влизат в описания по-горе профил, това може да е недопустим риск. За потребители, които влизат в описания по-горе профил на клиенти, това може да е нормален риск, като се има предвид съхранените на твърдия диск данни.



## Използване на DriveLock (Заклучване на устройства)

Опцията DriveLock се показва под менюто Security (Защита) в Computer Setup (Настройка на компютъра). Потребителите имат възможност за задават главната парола или да разрешат DriveLock. За да се разреши enable DriveLock, трябва да се въведе потребителска парола. Тъй като първоначалната конфигурация на DriveLock (Заклучване на устройства) обикновено се изпълнява от системен администратор, трябва първо да се зададе главна парола. HP препоръчва на системните администратори да задават главна парола, независимо дали възнамеряват да разрешат или забранят DriveLock (Заклучване на устройства). Така системните администратори ще могат да променят настройките на DriveLock (Заклучване на устройства) ако в бъдеще устройството се заключи. След като се зададе главната парола, системният администратор може да разреши или забрани DriveLock (Заклучване на устройства).

Ако има заключен твърд диск, при POST ще се изисква парола за отключването му. Ако е зададена парола за включване и тя съвпада с тази на устройството, при POST няма да се изисква повторно въвеждане на паролата. В противен случай ще излезе съобщение за въвеждане на парола за DriveLock (Заклучване на устройства). Могат да използват или главната или потребителската парола. Потребителите разполагат с две възможности да въведат правилната парола. Ако опитите им са неуспешни, POST ще продължи, но устройството няма да е достъпно.

## Приложения на DriveLock (Заклучване на устройства)

Най-практично е използването на защитната функция DriveLock в корпоративна среда. Системният администратор ще е отговорен за конфигурирането на твърдия диск, което, освен всичко друго, включва и задаването на главна парола за DriveLock. В случай, че потребителят забрави своята потребителска парола или ако оборудването се предаде на друг служител, винаги може да се използва главната парола за нулирането на потребителската и да се възстанови достъпът до твърдия диск.

HP препоръчва на корпоративните системни администратори, които решат да разрешат функцията DriveLock (Заклучване на устройства), също така да създадат и корпоративни правила за настройка и поддръжка на главни пароли. Това е добре да се прави с цел да се предотвратят ситуации, при които служител умишлено или неумишлено зададе и двете пароли на DriveLock преди да напусне фирмата. При такива случаи, твърдите дискове са неизползваеми и трябва да се сменят. Също така ако не зададат главна парола, системните администратори може да попаднат в ситуация, в която нямат достъп до твърдия диск и да не могат да изпълнят рутинни проверки за неоторизиран софтуер, други функции за контрол на активите и поддръжка.

За потребители с по-малки изисквания за защита HP не препоръчва разрешаването на функцията DriveLock (Заклучване на устройства). Потребителите в тази категория са самостоятелни потребители или такива, които по принцип не държат важни данни на твърдия си диск. За тези потребители потенциалната загуба на твърд диск вследствие на загуба и на двете пароли е много по-голяма от стойността на данните, които функцията DriveLock (Заклучване на устройства) е проектирана да пази. Достъпът до Computer Setup (Настройка на компютъра) и функцията DriveLock (Заклучване на устройства) може да се ограничи чрез паролата за настройки. Като зададат парола за настройки и не я казват на крайните потребители, системните администратори могат да ограничат разрешаването на функцията DriveLock (Заклучване на устройства) от страна на крайните потребители.

## Интелигентен сензор на капака

Сензорът за отваряне на капака, наличен при определени модели, е комбинация от хардуерни и софтуерни технологии, които могат да ви съобщят, че капакът или страничния панел на компютъра е отстранен. Има три нива на защита, както е описано в следната таблица.

## Нива на защита за интелигентния сензор на капака

Ниво	Настройка	Описание
Ниво 0	Забранен	Интелигентният сензор на капака е забранен (по подразбиране).
Ниво 1	Уведомяване на потребителя	При рестартиране на компютъра на екрана се появява съобщение за това, че е отворен капакът или страничният панел на компютъра.
Ниво 2	Setup Password (Парола за настройки)	При рестартиране на компютъра на екрана се появява съобщение за това, че е отворен капакът или страничният панел на компютъра. Трябва да въведете паролата за настройки, за да продължите.



Тези настройки могат да се променят с помощта на Computer Setup (Настройка на компютъра). За повече информация относно Computer Setup (Настройка на компютъра) вижте *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Ръководство към помощното средство за настройка на компютъра) на компактдиска с документация и програми за диагностика

## Настройка на нивото на защита на интелигентния сензор на капака

За да настроите това ниво, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

3. Изберете **Security (Защита) > Smart Cover (Интелигентен капак) > Cover Removal Sensor (Сензор затваряне на капака)** и изберете желаното ниво на защита.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запис на настройките и изход)**.

## Ключалка на интелигентния капак

Интелигентната ключалка на капака е управлявано от софтуер заключване на капака, налично в някои компютри на HP. Тази ключалка предотвратява неоторизиран достъп до вътрешните компоненти. Компютърът се продава с незаключена ключалка на интелигентния капак.



**ВНИМАНИЕ:** За максимална защита с ключалката на капка, задайте парола за настройки. Паролата за настройки предотвратява неоторизираният достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра).



Интелигентната ключалка на капака е налична като опция в някои системи.

## Заклучване на ключалката на интелигентния капак

За да активирате и заключите тази ключалка, изпъкнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

3. Изберете опцията **Security (Защита) > Smart Cover (Интелигентен капак) > Cover Lock (Ключалка на капака) > Lock (Заклучване)**.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запис на настройките и изход)**.

## Отключване на ключалката на интелигентния капак

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Щом компютърът се стартира и индикаторът на екрана стане зелен, натиснете **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, за да влезете в помощната програма ще трябва да рестартирате компютъра, след което пак да натиснете и задържите клавиша **F10**, докато индикаторът на монитора светне в зелено.

3. Изберете **Security (Защита) > Smart Cover (Интелигентен капак) > Cover Lock (Ключалка на капака) > Unlock (Отключване)**.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запис на настройките и изход)**.

## Използване на ключа FailSafe на интелигентния капак

Ако активирате ключалката на интелигентния капак и не можете да въведете паролата, за да я деактивирате, ще ви трябва ключ FailSafe за интелигентния капак, за да го отворите. Този ключ ще ви трябва в следните случаи:

- Прекъсване на електрозахранването
- Неуспешно начално стартиране
- Повреда на компютърен компонент (напр. процесор или захранване)
- Забравена парола



**ВНИМАНИЕ:** Ключът FailSafe е специализиран инструмент от HP. Подгответе се; поръчайте този ключ преди да ви трябва от оторизиран риселър или сервиз.

За да получите ключа FailSafe, направете едно от следните неща:

- Обърнете се към оторизиран риселър или сервиз на HP.
- Обадете се на съответния телефонен номер от гаранцията.

За повече информация за използването на ключа FailSafe капака, вижте *Hardware Reference Guide* (Ръководство за справки по хардуера) на *Documentation CD* (Компактдиска с документация и програми за диагностика).

## Наличие на кабелна ключалка

На задния панел на компютъра се намира кабелна ключалка, чрез която компютърът може физически да се прикрепи към работно място.

За инструкции с илюстрации, вижте *Hardware Reference Guide* (Ръководство за справки по хардуера) в компактдиска с документация и програми за диагностика.

## Технология за идентифициране по отпечатьци на пръсти

Елиминирайки нуждата от въвеждането на потребителски пароли, технологията за идентифициране по отпечатьци на пръсти на HP увеличава мрежовата сигурност, опростява процеса на регистриране и намалява разходите за управление на корпоративните мрежи. Технологията е ценово достъпна и вече не е само за високотехнологични организации с голямо ниво на защита.



Поддръжката на технологията за идентифициране по отпечатьци на пръстите е различна според модела.

---

За допълнителна информация посетете:

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>.

## Уведомяване при грешки и възстановяване

Функциите за уведомяване при грешки и възстановяване комбинират нови хардуерни и софтуерни технологии, за да предотвратят загубата на критично важни данни и да намалят непланирания престой на системите.

Ако компютърът е свързан към мрежа, която се управлява от HP Client Manager, той изпраща съобщение за грешка на приложението за управление на мрежата. С HP Client Manager Software можете също така отдалеч да планирате автоматичното изпълнение на диагностика на всички управляеми компютри и да генерирате отчет на неуспешните тестове.

## Система за защита на устройства

Системата за защита на диска (DPS) е диагностичен инструмент, вграден в твърдите дискове, инсталирани на някои компютри HP. DPS е проектирана да помага при диагностиката на проблемите, които могат да доведат до замяна на твърдите дискове.

При асемблирането на компютрите на HP всеки твърд диск се тества с DPS като се записва постоянно информация. При всяко изпълнение на DPS системата, резултатите от теста се записват на твърдия диск. Тази информация може да се използва от сервиза при диагностиката на проблемите, които са довели до изпълнението на софтуера DPS. За инструкции относно използване на DPS вижте *Troubleshooting Guide* (Ръководство за отстраняване на неизправности) на компактдиска с документация и програми за диагностика.

## Захранване, устойчиво на токови удари

Вграденото захранване, защитено срещу токови удари, предоставя по-голяма надеждност при евентуални токови удари. Това захранване може да издържи токов удар с напрежение до 2000 волта, без да се наруши работата на системата или да се загубят данни.

## Сензор за температура

Сензорът за температура е хардуерна и софтуера функция, която следи вътрешната температура на компютъра. Тази функция показва предупредително съобщение при нарушение на нормалния диапазон, което ви дава време да предприемете мерки, преди вътрешните компоненти да се повредят или да се загубят данни.



---

# Индекс

## A–Z

Altiris 7  
    AClient 3  
    Агент на Решението за разпределено  
        инсталиране 3  
Dantz Retrospect Express 13  
DiskOnKey  
    *вж. също* HP Drive Key  
    стартиращ 23–28  
Drivelock 44–46  
HP Drive Key  
    *вж. също* DiskOnKey  
    стартиращ 23–28  
HP Lifecycle solutions 2  
HP Local Recovery  
    (местно възстановяване) 11  
HP мениджър за PC клиенти 6  
HP мениджър за системния софтуер 5  
HP решения за управление на PC  
    клиенти 7  
Local Recovery 3  
Multibay защита 44–46  
PCN 14  
PXE (Операционна среда преди  
    първоначално зареждане на  
    системата) 4  
Remote System Installation (Отдалечено  
    зареждане на системен софтуер)  
    достъп до 4

## ROM

    flash 16  
    Отдалечено флашване 17  
Subscriber's Choice (Избор на абоната) 15  
URL адреси (уебсайтове).  
    Вж. уебсайтове  
USB флаш устройство,  
    стартиращ 23–28  
Web сайтове  
    Subscriber's Choice  
        (Избор на абоната) 15  
    технология за идентифициране по  
        отпечатьци на пръсти 50

## Б

бутона за захранване  
    две състояния 28  
    конфигуриране 28  
бутона за захранване  
    за две състояния 28

## В

внимание  
    защита на ROM 17  
въвеждане  
    парола за включване 39  
    парола за настройки 39  
възстановяване, софтуер 3  
вътрешна температура  
    на компютъра 52

## Д

диск, защита 51  
диск, клониране 2  
достъп до компютър, контролиране 31

## З

заклучване на ключалката на  
интелигентния капак 48  
захранване, защитено срещу удари 51  
захранване, защитено срещу токови  
удари 51  
защита  
DriveLock 44–46  
MultiBay 44–46  
интелигентен сензор на капака 46  
Ключалка на интелигентния  
капак 48–50  
настройки, задаване на 31  
парола 36  
функции, таблица 33  
защита на ROM, внимание 17  
защита на твърд диск 51  
защита с ключалка на капак,  
предупреждение 48

## И

Изпреварващо уведомяване  
за промени (PCN) 14  
изтриване на паролата 41  
изчистване на парола 43  
инсталационна процедура  
първоначална 2  
инструмент за диагностика на твърди  
дискове 51  
инструменти за клониране, софтуер 2  
инструменти за разгърнато  
инсталиране, софтуер 2  
интегриране на софтуер 2  
Интелигентен сензор на капака  
нива на защита 47

интелигентен сензор на капака 46  
интернет адреси, Вж. уеб сайтове

## К

Ключ FailSafe  
поръчка 50  
ключ FailSafe  
предупреждение 49  
ключ FailSafe за интелигентния  
капак, поръчка 50  
Ключалка на интелигентния  
капак 48–50  
заклучване 48  
отключване 49  
ключалка на капак, интелигентен 48  
контролиране на достъп  
до компютъра 31  
конфигуриране на бутона  
за захранване 28

## Н

наличие на кабелна ключалка 50  
настройка  
копиране 19  
Настройка на интелигентния сензор  
на капака 47  
национални разделители от  
клавиатурата 43

## О

Операционна среда преди  
първоначално зареждане  
на системата (PXE) 4  
операционни системи, важна  
информация за 30  
Отдалечено инсталиране  
на системен софтуер 4  
Отдалечено флашване на  
ROM паметта 17  
отключване на ключалката на  
интелигентния капак 49

**П**

Пакет за управление HP OpenView  
за настолни компютри с използване  
на Radia 9

парола

- включване 39
- защита 36
- изтриване 41
- изчистване 43
- настройки 37, 39
- промяна на парола за включване  
промяна 40

парола за включване

- въвеждане 39
- изтриване 41

парола за настройки

- въвеждане 39
- изтриване 41
- настройка 37
- промяна 40

персонализиране на софтуера 2

Помощни програми на Computer Setup  
(Настройка на компютъра) 19

поръчка на ключ FailSafe 50

предварително инсталирано копие  
на софтуера 2

предупреждение

- защита с ключалка на капак 48

предупреждения

- ключ FailSafe 49

промяна на парола 40

проследяване на активи 31

процедура за отдалечено инсталиране 4

първоначално конфигуриране 2

**Р**

Разгърнато инсталиране върху PC 2

разгърнато инсталиране върху PC 2

разделители от клавиатурата,  
национални 43

разделители, таблица 43

решения, изтеглени от употреба 15

**С**

сензор за температура 52

смяна на операционните системи,  
важна информация 30

софтуер

- Altiris AClient 3
- HP Local Recovery 3
- Агент на Решението за разпределено  
инсталиране Altiris 3
- актуализиране и управление 5
- възстановяване 3
- Отдалечено инсталиране  
на системен софтуер 4
- Отдалечено флашване на ROM  
паметта 17
- помощни програми на Computer  
Setup 19
- проследяване на активи 31
- Система за защита на устройство 51
- уведомяване при грешки и  
възстановяване 51

стартиращ носител

- DiskOnKey 23
- HP Drive Key 23
- USB флаш устройство 23
- създаване 23

стартиращо устройство

- USB флаш устройство 28

стартиращо устройство

- HP Drive Key стартиращо  
устройство DiskOnKey 28
- създаване 27

## **T**

твърди дискове, инструмент за диагностика 51  
температура, вътрешна, компютър 52  
технология за идентифициране по отпечатыци на пръсти 50

## **У**

уведомяване за промени 14  
уведомяване при грешки 51  
уведомяване при промяна 14

уеб сайтове

HPQFlash 17

Proactive Change Notification

(Изпреварващо уведомяване за промени) 14

копиране на настройки 22, 23

Отдалечено флашване на ROM паметта 17

Подмяна на съдържанието

(флашване) на ROM паметта 17

софтуер за поддръжка 30

уебсайтове 2